



①9 BUNDESREPUBLIK
 DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
 PATENT- UND
 MARKENAMT

⑫ Patentschrift
 ⑩ DE 100 61 297 C 2

⑤① Int. Cl. 7:
 H 01 L 51/40
 H 01 L 51/20

②① Aktenzeichen: 100 61 297.0-33
 ②② Anmeldetag: 8. 12. 2000
 ②③ Offenlegungstag: 27. 6. 2002
 ②④ Veröffentlichungstag
 der Patenterteilung: 28. 5. 2003

DE 100 61 297 C 2

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

⑦③ Patentinhaber:
 Siemens AG, 80333 München, DE

⑦② Erfinder:
 Bernds, Adolf, 91083 Baiersdorf, DE; Clemens,
 Wolfgang, Dr., 90617 Puschendorf, DE; Haring,
 Peter, Dr., Raeren, BE; Kurz, Heinrich, Prof., 52076
 Aachen, DE; Vratzov, Borislav, 52062 Aachen, DE

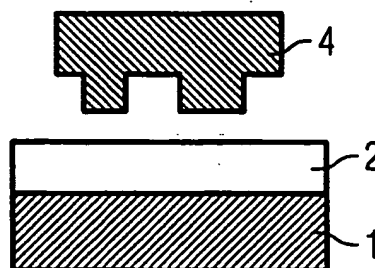
⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
 gezogene Druckschriften:

DE 198 51 703 A1
 DE 100 43 204 A1
 EP 04 42 123 A1
 WO 99 10 939 A2

C.J. Drury et al.: "Low-cost all polymer inte-
 grated circuits" in "Applied Physics Letters",
 73(1998)1, pp. 108-110 (von ANR bereits genannt);
 G.H. Gelinck et al.: "High-performance all-polymer
 integrated circuits" in "Applied Physics Letters",
 77(2000)10, pp. 1487-1489;
 Xiang-Yang Zheng et al.: "Electrochemical Patter-
 ning of the Surface of Insulators with Electri-
 cally Conductive Polymers" in "J. Electrochem.
 Soc.", 142(1995)12, pp. L226f.;
 M. Angelopoulos and J.M. Shaw: "In-Situ Radiation
 Induced Doping", in: "Mol. Cryst. Liq. Cryst.",
 189(1990), pp. 221-225;

⑤④ Verfahren zur Strukturierung eines OFETs

⑤⑦ Verfahren zur Strukturierung eines organischen Feld-
 Effekt-Transistors (OFETs) durch Rakeln von zumindest ei-
 nem Funktionspolymer in eine Negativ-Form, folgende
 Arbeitsschritte umfassend:
 - auf einem Substrat oder einer unteren Schicht wird
 eine Formschicht für eine Negativ-Form aufgebracht,
 - diese Formschicht erhält durch ein Imprintverfahren
 mittels einem Prägestempel Vertiefungen, die den Nega-
 tiven der späteren Strukturen entsprechen und
 - in diese Vertiefungen wird dann das Funktionspolymer
 hineingerakelt.



DE 100 61 297 C 2

BEST AVAILABLE COPY